



**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

цифровой нагревательный

термостат DTEF16B / DTEF16W

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Монтаж	4
4. Подключение к электросети.....	5
5. Обозначения на дисплее	6
6. Основные настройки	7
6.1 Управление	7
6.2 Дополнительные параметры	7
6.3 Программирование.....	9
6.4 Дополнительная информация	10
7. Гистерезис (разность между температурами включения и выключения).....	11
8. Индикация неисправности датчика	11
9. Гарантийные обязательства и прочее	12

1. НАЗНАЧЕНИЕ

DTEF16 - предназначен для ручного, автоматического/программируемого поддержания установленной пользователем температуры в помещениях оборудованных системами электрического обогрева «теплый пол» с использованием выносного и встроенного датчика температуры.

Особенности:

- Наличие встроенного и внешнего датчика. Точность $0,5^{\circ}\text{C}$ позволяет поддерживать температуру в пределах установленного вами уровня.
- Блокировка от детей.
- Память данных при выключенном питании.
- Режим отдыха позволяет вам наслаждаться более комфортной температурой во время отпуска.
- Возможность проверить температуру внешнего датчика.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность: 90-240В 50/60 Гц

Диапазон отображения температуры: $1 \sim 70^{\circ}\text{C}$

Точность отображения: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Условия изоляции: Нормальная окружающая среда

Датчик зонда: NTC (10k) 1%

Программа запуска: Устанавливается на 1 неделю в виде цикла

Емкость контакта: 16А / 230V

Выход: Реле переключения

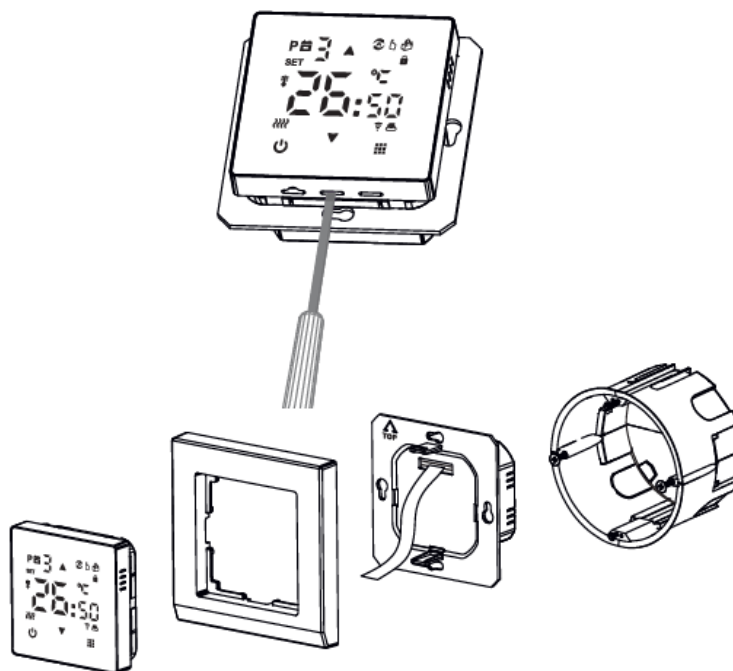
Температура рабочей среды: $0 \sim 70^{\circ}\text{C}$

Установка: встраиваемый тип (в стену)

Диапазон регулировки температуры: $5 \sim 35^{\circ}\text{C}$

Габаритные размеры (мм): 55*55*12

3. МОНТАЖ



1. Надавите отверткой в среднее отверстие на терморегуляторе (как показано на рисунке) и отсоедините лицевую панель терморегулятора от рамки и задней панели.
2. Подключите терморегулятор к электросети согласно схеме подключения (см. пункт 4). Закрепите винтами заднюю панель к монтажной коробке.
3. Соедините лицевую панель и заднюю панель.
4. Закрепите лицевую панель, нажав на неё по бокам до щелчка.

ВАЖНО! Не давите пальцами на ЖК дисплей, нажимайте на боковую раму.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Перед подключением и установкой

1. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Несоблюдение этих требований может привести к повреждению изделия или возникновению опасных ситуаций.
2. Проверьте характеристики, указанные в инструкции, чтобы убедиться, что продукт подходит для вас.
3. Установщик должен быть квалифицированным опытным специалистом по техническому обслуживанию.
4. После завершения установки проверьте работу устройства.



ОПАСНО!

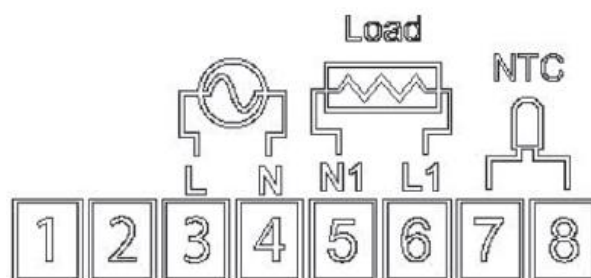
Опасность поражения электрическим током, повреждения оборудования, короткого замыкания в цепи оборудования.
Перед установкой отключите источник питания.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ


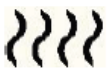






Клеммы 3 и 4 подключаются к сети переменного тока напряжением 230 В.

Клеммы 5 и 6 подключаются к нагрузке.

Клеммы 7 и 8 подключаются к внешнему датчику.














5. ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ









	Ручной режим		Обогрев, значок исчезает, чтобы остановить нагрев заданной температуры.
	Часы	SET	Установка температуры.
	Комнатная температура		Блокировка от детей.
	Режим программирования		
	Временный ручной режим		
	Режим отдыха, праздничные дни и температуру можно настроить в режиме обратного отсчета.		

6. ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

6.1 УПРАВЛЕНИЕ

	А. Включение / Выключение: При включенном питании короткое нажатие для включения термостата. Состояние включения питания, короткое нажатие для отображения времени на часах.
	В. 1. Короткое нажатие для переключения режима программирования и ручного режима. 2. Включите термостат, длительное нажатие в течение 3-5 секунд для перехода в программируемую настройку. 3. Выключите термостат, длительное нажатие в течение 3-5 секунд для перехода к расширенным настройкам.
	С. 1. Клавиша уменьшения параметра. 2. Длительное нажатие для блокировки / разблокировки.
	Д. 1. Клавиша увеличения параметра. 2. Длительное нажатие для запроса температуры внешнего датчика 3. Нажмите или войдите во временный ручной режим Е. Комбинированное нажатие для перехода в соответствующий режим Wi-Fi.
	Настройка часов Включите термостат, длительное нажатие в течение 3-5 секунд для входа в область настройки, короткое нажатие  или  для выбора значка  (пункт 1 в меню), короткое нажатие для входа настроек часов ( уменьшение значения или увеличение значения  , далее для выбора минут короткое нажатие  далее настройка дня недели (отображается в верхнем левом углу 1 – понедельник, 2 – вторник..., 7 – воскресенье).










6.2 Дополнительные параметры





Для попадания в меню дополнительных параметров необходимо в выключенном состоянии терморегулятора произвести короткое нажатие , после этого экран станет ярче и появятся стрелки   с пустым полем, далее необходимо зажать  в течении 3-5 секунд для доступа к дополнительным параметрам. Короткое нажатие  для выбора опции и настройки данных с помощью  или  короткое нажатие  для переключения к следующей опции. Подождите около 5 секунд после завершения настройки и настройка прекратится.

Номер	Параметры настройки	Функция настройки данных	Заводские настройки по умолчанию
1	Измерение t ° калибровки	9°C-+9°C (отображается значение комнатной температуры)	Калибровки точности 0.5°C
2	Запуск/остановка, настройка рабочих температур	0.5°C-2.5°C	1°C
3	Защита от высоких температур, настройка температур	1°C-9°C	2°C
4	Варианты сенсорного управления	N1: Внутренний датчик (защита от высоких температур закрыта) N2: Внешний датчик защита от высоких температур закрыта) N3: Температура управления внутренним датчиком, предельная температура внешнего датчика (внешний датчик обнаруживает, что температура выше самой высокой температуры внешнего датчика, термостат закрывает реле, отключит нагрузку)	N1
5	Настройка блокировки от детей	0: половинная блокировка 1: полная блокировка	0 сек
6	Защита внешнего датчика от высоких температур	20°C-70°C При установке t 20°C, если нажать ▼ отобразится 【--】 отмените защиту от низких температур	45°C
7	Защита от низких температур	1-10°C При установке t=10, если нажать кнопку ▲ отобразится 【--】 отмените защиту от низких температур	5°C
8	Установка минимального предела температуры	1-10°C	5°C
9	Установка максимального предела температуры	20-70°C	35°C
A	Функция удаления накипи	0: отключить функцию удаления накипи 1: включить функцию удаления накипи	0
B	Память состояния включения /t выключения питания после отключения электричества	0: Включение/выключение термостата при электрификации 1: Термостат выключен при электрификации 2: Термостат включен при электрификации	0
C	Ежедневный выбор программ	0: 5+2 1: 6+1 2: 7	0
D	Режим яркости	0: Выключен 1: Слабо яркий 2: Полусветлый	2
E	Восстановление заводских настроек по умолчанию	Отображение A0, длительное нажатие клавиши до полного отображения	-

6.3 Программирование

Для настройки необходимого включения по времени и дням недели, необходимо выполнить программирование терморегулятора.

1. Настраиваем текущее время (настройка часов п.6)
2. Заходим в дополнительные параметры (п. 6.2), выбираем опцию 4, ставим значение N2 (внешний датчик в полу)
3. Заходим в дополнительные параметры (п. 6.2), выбираем опцию С, например значение 2 (7-дневный рабочий режим, программирование которые вы зададите будет действовать ежедневно)
4. При включенном устройстве зажимаем  на 3-5 секунд, далее   выбираем опцию 2, короткое нажатие  для входа в настройку данной опции. Данная опция является установкой режимов работы терморегулятора в течении дня, всего можно установить 6 режимов. Номер режима отображается в левом верхнем углу цифрами 1-6.
5. В каждом из 6 режимов устанавливаем:
 - Время (коротким нажатием  переключаем часы или минуты, сами цифры устанавливаем  )
 - Температуру (изменяем значение  )

*Переключение между режимами – короткое нажатие  часы, короткое нажатие  минуты, короткое нажатие  температура, короткое нажатие  входим в настройку следующего режима и заново настраиваем эти же параметры, но уже в след.режиме. Всего 6 режимов.

Например установлены следующие режимы:

1. 07:00 18°C
2. 09:00 20°C
3. 12:00 5°C
4. 15:00 5°C
5. 17:00 20°C
6. 22:00 5°C

Описание:

С 7:00 до 9:00 будет поддерживаться температура 18°C








С 9:00 до 12:00 будет поддерживаться температура 20°C

С 12:00 до 15:00 терморегулятор будет нагревать теплый пол, только если температура пола опустится ниже 5°C. Обычно в жилых помещениях температура пола выше 5°C, поэтому при данной установке можно считать что тёплый пол будет выключен.





15:00 до 17:00 не будет нагреваться пол

17:00 до 22:00 будет поддерживаться температура 20°C

22:00 до 7:00 не будет нагреваться пол

6. При включенном устройстве короткое нажатие , смотрим какой режим у нас отображается вверху дисплея ( или ). Нам нужно выбрать режим . Если он уже стоит, делать ничего не нужно. Если стоит режим , коротким нажатием  меняем на . Так же в верхнем левом углу отображается P и цифра (1-6), она показывает какой сейчас режим идёт по программированию.

6.4 Дополнительная информация

5+2 (заводские настройки по умолчанию), 6+1 и 7, 6-кратная настройка периода по выбору пользователя. В дополнительных настройках выберете нужный вам режим, в режиме включения питания осуществите длительное нажатие  в течении 3-5 секунд. Введите настройку режима программирования, затем коротким нажатием  выберете: час, минуту, период времени и нажмите  и  для настройки данных, завершите настройку, через 10 секунд автоматически осуществится сохранение задачи.

P1		P2		P3		P4		P5		P6	
Wake up		Leave home		Back home		Leave home		Back home		Sleep	
6:00	20°C	8:00	15°C	11:30	15°C	13:30	15°C	17:00	15°C	22:00	15°C

Оптимальная комфортная температура составляет 18°C – 22°C.

7. ГИСТЕРЕЗИС

(РАЗНОСТЬ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРАМИ ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ)

Предельная температура внешнего датчика составляет 45°C для заводского значения по умолчанию (A6), значение обратной разницы управления внешним датчиком (A3) равно 2. Когда температура поднимется до 45 °С, реле перестанет работать и напомним о высокой температуре сигналом тревоги. Если температура снизится до 43°C, реле продолжит работать, и сигнал тревоги о нагреве будет снят. (он может работать только тогда, когда температура в помещении ниже заданной температуры).

8. ИНДИКАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТИ ДАТЧИКА

Выберите правильный способ работы встроенного и внешнего датчика, при неправильном выборе или неисправности датчика (поломке) на экране будет отображаться “E1” или “E2”. Термостат прекратит нагрев до тех пор, пока неисправность не будет устранена.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ПРОЧЕЕ

- Транспортировка и хранение терморегулятора осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.
- Терморегулятор допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.
- Хранение терморегулятора должно осуществляться в чистом и сухом помещении при тем-ре +15°C до +30°C.
- Терморегулятор должен использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями.
- Монтаж и подключение терморегулятора должен производиться при отключенном напряжении питания.
- Запрещается подавать на терморегулятор напряжение питания отличное от 220-230V.
- При монтаже избегайте повреждений терморегулятора.
- Терморегулятор не должен подвергаться механическим нагрузкам.
- Не допускается эксплуатация терморегулятора с внешними механическими повреждениями.
- Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию.
- Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем с непосредственной близости от терморегулятора.

Процесс утилизации наступает с момента утраты оборудованием выполнять свои функции и невозможности восстановления своей работоспособности. Оборудование демонтируется, осуществляется декомпозиция отдельных элементов, которые сдаются специализированным органам занимающихся сбором и последующей утилизацией или переработкой. Все процессы, связанные с демонтажем и декомпозицией, должны выполняться с обязательным соблюдением природных норм и требований.

Терморегулятор прошел несколько этапов контроля качества и рассчитан на длительную и безопасную эксплуатацию. Гарантийный срок эксплуатации терморегулятора - 3 года, начиная с даты отгрузки Покупателю.

Терморегулятор не подлежит гарантийному ремонту в случаях:

- Утери гарантийного талона или неправильного, неполного его заполнения, а так же при отсутствии подписи покупателя и печати Продавца (ООО, ИП), производившего продажу;
- При установке терморегулятора не квалифицированными электриками с нарушением действующих норм СНиП и ПУЭ;
- При обнаружении следов ремонта или вскрытия;
- При нарушении правил эксплуатации термостата, в том числе:
 - а) использование терморегулятора не по назначению;
 - б) выгорание цепей вследствие недопустимых электрических перегрузок;
 - с) наличие механических повреждений (внешних и внутренних).
 - д) неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей.

ПРИ НАРУШЕНИИ КАКОГО-ЛИБО ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СНИМАЕТ С СЕБЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Покупатель имеет право на гарантийный ремонт терморегулятора при условии соблюдения всех пунктов, описанных в настоящей инструкции пользователя.

В случае обнаружения неисправности или выхода из строя до истечения гарантийного срока не по вине покупателя, следует обратиться по месту продажи термостатов или к представителю завода-изготовителя в РФ по адресу:

115088, г. Москва, Вн.Тер.г.Муниципальный округ Печатники, ул.Южнопортовая, д.34, стр. 2, этаж 1, помещ. I, ком. 19-27.

Тел. +7 929 903 91 72

www.donel.su;

info@donel.su

Данной подписью Покупатель подтверждает, что получил исправный терморегулятор надлежащего качества, без дефектов в надлежащей упаковке с полной документацией.

ФИО Покупателя _____ Подпись _____

Продавец (ООО, ИП) _____ Подпись _____

Дата продажи __/__/____ г. МП